CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA ICTIOLOGIA FOSIL DE MALLORCA

por Josefina Sanz (†) y Juan Bauzá

El inicio de una íntima colaboración científica, entre el segundo de los firmantes y la que fue notable especialista Srta. Sanz, quedó truncada por la prematura muerte de ella, cuando de sus grandes conocimientos, era dable esperar numerosos frutos. Todos sus trabajos, a excepción del último que publicó, hacían referencia a otolitos de peces actuales, sin embargo, mis abundantes hallazgos de otolitos fósiles en las formaciones del Terciario superior de Mallorca, y en diversos yacimientos del Plioceno de Cataluña, nos sugerieron la idea de publicar una serie de monografías sobre dicho material. Tal idea, por la muerte de la Srta. Sanz, no pudo ser llevada a la práctica, sin embargo el disponer de las colecciones y de diversos apuntes, me ha animado en darles publicidad, sea mi colaboración de homenaje póstumo.

Se describen en el presente, diversas especies, recogidas en varios sondeos efectuados en Son Talapí (La Puebla) en niveles de *Amussium costatum mut. Badense.*

Estudio de las especies:

TRIGLA CATALINAE nov. sp.

LAMINA III FIGURA 1 y 2

Dimensiones: longitud 2.5 mm.
altura 2 mm.

Un otolito izquierdo muy característico de los Triglidos. Forma alta, surco con dos fosas, anterior y posterior que corresponden al ostium y a la cauda. La cara interna (figura 1) es muy convexa. En el borde dorsal se forma un ángulo aproximadamente en el centro del referido borde; siendo el primer trozo ascendente y ondulado, desde el extremo del ángulo baja oblicuamente hasta llegar al borde posterior; esta línea oblicua está ligeramente dentada.

El borde posterior es redondeado, y el ventral curvado y con ondas poco profundas. En el borde anterior se marca muy bien un rostro ancho, un antirrostro denticular y saliente y una cisura ancha, pero típica del género *Trigla.* El surco muy claro, con las dos fosas anterior y posterior tan características de este género. La anterior, el ostium, es ancho con la línea anterior curvada, bastante profundo y llega cerca del extremo del rostro. El collum es corto, alto y muy bien limitado. La cauda profunda sin llegar al extremo distal, se desvanece suavemente y finaliza dirigida hacia el borde ventral.

La arista dorsal se marca desde el antirrostum hasta el centro de la cauda. La ventral no existe. La excavación dorsal es poco profunda, pero está extendida en gran parte del área y se marca muy bien. El área ventral es convexa.

La cara externa es muy cóncava (Fig. 2); el umbo se aprecia bien. Una serie de estrías que se inician en los bordes, adornan este lado del otolito; las del borde dorsal son más largas y llegan a la región del umbo.

En este ejemplar, que es muy perfecto y característico de este género, se aprecian algunas zonas de crecimiento.

Comparacions: Esta nueva especie fósil tiene gran semejanza con los otolitos de la *Trigla lineata* de peces actuales. Las diferencias observadas entre ambos otolitos, se refieren al contorno. En el fósil, el borde posterior es redondeado, mientras que en las sagittas actuales tienen un gran saliente muy marcado que se puede considerar como carácter del género *Trigla,* como se viene observando en todas las especies actuales. También se marcan diferencias en el borde dormal.

TRIGLA ASPEROIDES SCHUBERT

LÁMINA III FIGURAS 3, 4 Y 5

1906 *Otolithus (Trigla) asperoides* Schubert Lám. XX fig 3 - 5.

Dimensiones: Longitud 2.2 — 1.5 mm.
altura 1.5 — 1 mm.

Dos otolitos uno del lado izquierdo (Fig. 3) y otro del lado derecho. (Fig. 5).

El contorno es bastante liso. En el borde dorsal se marcan algunas ondas poco visibles. Los otros bordes son lisos. En la región frontal, el rostro es saliente y puntiagudo en los dos otolitos. El antirrostrum (Fig. 3) es denticular, forma frecuente en este género. La cisura se marca poco. En el otolito pequeño no se aprecia ni antirrostrum, ni cisura (Fig. 5).

En la cara interna (Figs. 3 - 5) el surco es ancho y largo. El ostium cruza el rostro y se extiende hasta el antirrostrum. El collum está menos marcado pero se aprecia bien en ambos otolitos. La cauda es perfecta entre los triglidos y es más profunda que el resto del surco.

La arista dorsal es alta y el área excavada.

En el área dorsal de la cara externa (Fig. 4) se aprecian algunas estrías poco marcadas; en cambio en el área ventral es más alta y lisa. Los extremos anterior y posterior están muy levantados.

Comparaciones: Schubert describió esta serie del Mioceno de Vöslau (Austria). Nuestro ejemplar (Fig. 3) difiere del tipo de esta especie, en el bordo posterior y en la altura del borde dorsal de la figura 5 citada por Schubert; en cambio nuestro pequeño otolito (Fig. 5), tiene bastante semejanza con el otolito de Vöslau.

TRIGLA DARDERI nov. sp.

LÁMINA III FIGURA 6 Y 7

Dimensiones: Longitud 2 mm. Altura 1.3 mm.

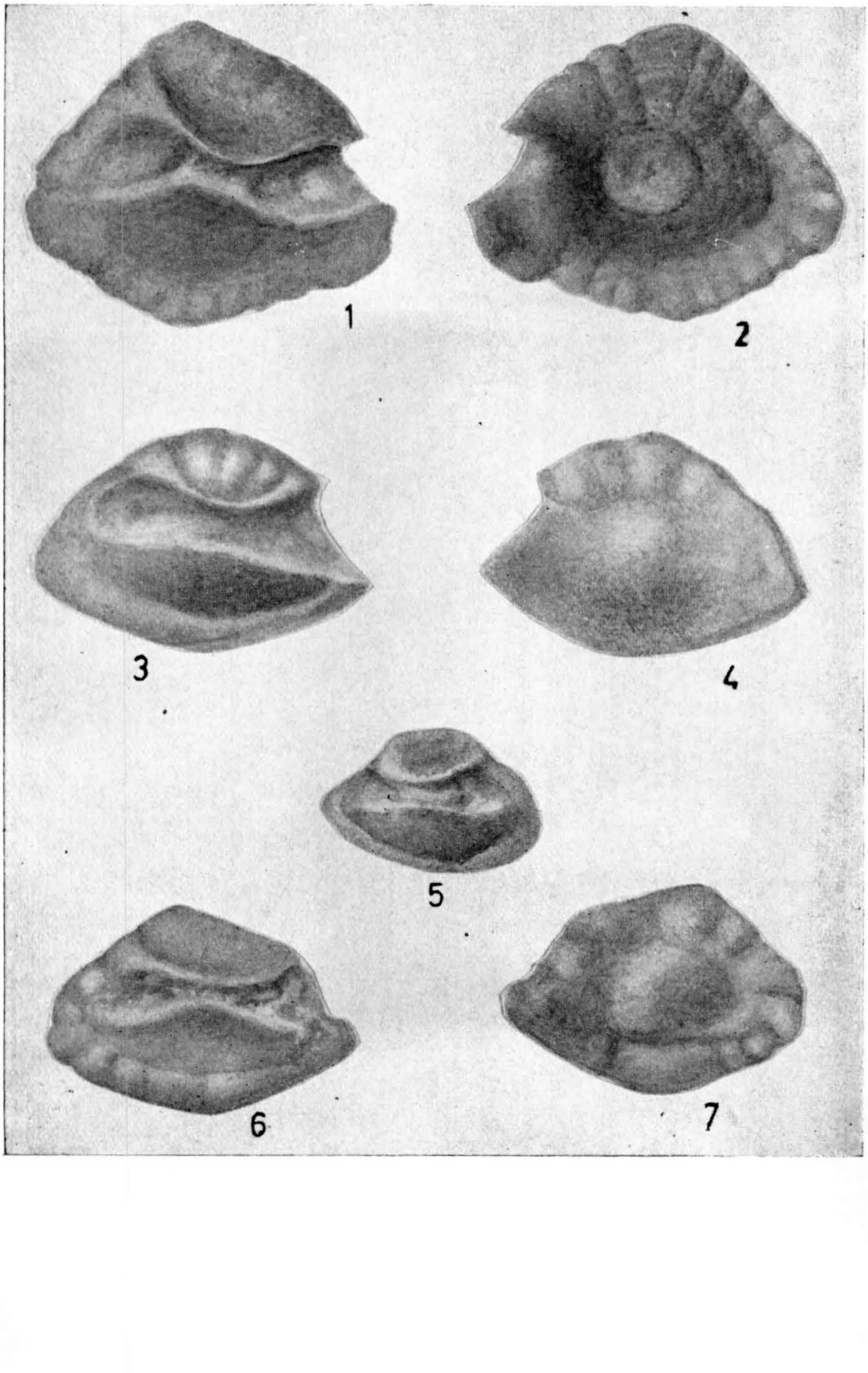
Un otolito izquierdo muy bien conservado. Es de tipo bajo dentro de este género, ya que las sagittas de peces actuales son de forma más alta. A pesar de su forma más o menos alargada, conserva perfectamente los caracteres de los otolitos de las Triglas vivientes.

En la cara interna, que es convexa (Fig. 6) se marca el surco muy claro y perfecto, cruzando el borde anterior. El ostium es ancho y divide el rostro, es menos profundo que la cauda. Aproximadamente en el centro del surco se aprecia el collum, separando las dos regiones del surco. La cauda finaliza desvaneciéndose en su extremo posterior, pero sin cruzar el borde. La arista dorsal se marca muy bien, y en el área existe una excavación poco profunda. El área ventral es convexa.

En el borde anterior el rostro es obtuso, el antirrostrum está débilmente apuntado; la cisura no está visible por estar muy extendida la formación laminar. El borde dorsal es angular, ascendente y liso en la primera parte; la otra mitad desciende hasta el borde posterior, esa región del otolito se adorna con ondas poco marcadas. El borde ventral es combado; en la región postero-ventral se aprecian ondas poco profundas iguales a las existentes en la región postero-dorsal; la parte anterior es lisa. La figura (7) representa la cara externa de este mismo otolito. Es ligeramente cóncava y presenta en los bordes dorsal y ventral de toda la región posterior unas ondulaciones que hemos señalado en la figura 1. Los extremos anterior y posterior están más levantados.

Comparaciones: Nuestra especie tiene algunos detalles que lo aproximan a la *Trigla aspera* especie viviente, pero se diferencia por ser la forma fósil bastante más baja.

En algunos aspectos tiene cierta afinidad con la *Trigla asperoides* citada por Schubert (1906) del Mioceno de Vöslau, pero nuestro ejemplar es más bajo y tiene el contorno diferente. El surco defiere en la región de la cauda, ya que nuestro otolito tiene la parte terminal inclinada hacia abajo, y la forma de Schubert es recta. También los separa la marcada presencia del collum en nuestro ejemplar. Otro detalle es la altura del otolito de Vöslau, en relación a la longitud. Por todos estos detalles nos parece indicado crear esta especie que dedicamos al fallecido Prof. Darder, que tanto contribuyó al conocimiento de la geología de Mallorca.


1
2
3
4
5
6
7